云 南 植 物 研 究 1990; 12 (1): 110
Acta Botanica Yunnanica

血见愁的二萜成分

陈一平 李朝明 孙汉董
（中国科学院昆明植物研究所植物化学开放实验室， 昆明）

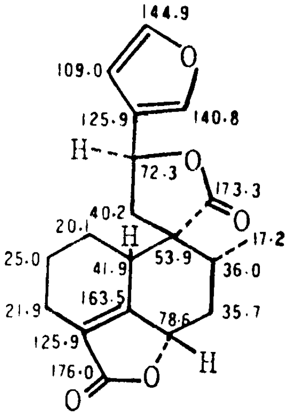
THE DITERPENOID FROM TEUCRIUM VISCIDUM

Chen Yiping, Li Chaoming, Sun Handong
(Phytochemistry Laboratory, Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming)

关键词 血见愁；克罗登型二萜
Key words *Teucrium viscidum* Clerodane diterpenoid

血见愁*Teucrium viscidum* Bl.生于海拔125—1530米的灌丛、草坡或林下湿地，在沟边溪边较常见，全草入药，能凉血解毒去瘀生新[1]。

本样品采自西双版纳景洪，6公斤全草粉末经乙醚回流提取，回收溶剂后溶于甲醇，以活性碳脱色得澄明黄色液体，蒸干甲醇得218克黄色粗提物，经硅胶柱层析，以氯仿-丙酮作洗脱剂，得白色片状晶体9克，产率为1.5‰，经波谱鉴定为teucvin[2]。



teucvin, $C_{19}H_{20}O_5$, Mol. Wt. 328, 甲醇中得白色片状晶体, mp 251—253°C, $[\alpha]^{13}_{D}$ 82.2 (c = 0.48, $CHCl_3$); UV λ_{max} (EtOH): 218.5(logε 4.21) nm; IR ν_{max}(KBr): 3115, 1760, 1745, 1735, 1688, 1600, 1500, 1165, 1160, 1140, 1022, 1018, 872 cm^{-1}; ^1H NMR (δ, ppm) (90MHz, C_5D_5N): 7.88(1H, br.d, J = 1.8Hz, 16-H), 7.71(1H, br.t, J = 1.8Hz, 15-H), 6.67(1H, br.d, J = 1.8Hz, 14-H), 5.67(1H, t, J = 9Hz, 12-H), 4.88(1H, br.t, J = 9Hz, 6β-H), 2.60(2H, d, J = 9Hz, 11-H_2), 1.01(3H, d, J = 7Hz, 17-CH_3). MS m/z(EI, 70eV): 328(M^+), 310(M^+-H_2O), 299(M^+-CHO), 283, 95(base peak). 以上数据与文献值[2]基本相同。元素分析：实验值(%)：C 69.84, H 6.33；计算值(%)：C 69.50, H 6.14(按$C_{19}H_{20}O_5$计). ^{13}C NMR (C_5D_5N) 数据见图。

参考文献

1 云南植物研究所. 云南植物志，第一卷. 北京：科学出版社，1977:507
2 Fujita E, Uchida I, Fujita T. *J C S Chem Com* 1973; 793

1988-11-29收稿